

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2018.12.03. (3.verzió)

Előző változat: 2017.05.26.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **35510, 035510-A, 035510-B, Multigas 300**

Termékkódok: 35510, 035510-A, 035510-B

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: speciális éghető gázkeverék forrasztáshoz

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestr. 7.
D-65779 Kelkheim / Germany
Telefon: +49 (0) 61 95 / 800 0
E-mail: info@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 24.
Telefon: +36-1-347-50-40
E-mail: zracz@rothenberger.hu, info@rothenberger.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel.: +36 80 201 199.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

KEVERÉK

2.1. A keverék osztályozása:

az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Fizikai veszély: osztályozott
Flam.Gas 1, H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Press Gas (Liq.), H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. Címkézési elemek:

az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Tartalmaz: Bután, Propán

Figyelmeztető mondatok:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P 381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P 410 + P 403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

További adatok:

Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek további veszélyek.

PBT-, vPvB- értékelés eredményei: nem alkalmazható, a keverék nem tartalmaz PBT-, vagy vPvB anyagként jelölt összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet).

Megjegyzés: a 2.szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16.szakaszban található.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek.

Az alábbi veszélyes anyagokból álló és nem veszélyes adalékokat tartalmazó keverék. Veszélyes összetevők:

Megnevezés / REACH-sz.	CAS-szám	EU-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Bután, Butane REACH-sz: 01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	70	Flam.Gas 1, H220 Press Gas (Comp.), H280
Propán, Propane	74-98-6	200-827-9	30	Flam.Gas 1, H220 Press Gas (Comp.), H280

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16.szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: vigyük az érintett személyt friss levegőre és ne hagyjuk egyedül.

4.1.1. Belégzést követően: bő friss levegőt kell biztosítani, rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni.

4.1.2. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet több percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.1.3. Bőrre jutáskor: fagyás esetén bő vízzel le kell öblíteni a bőrt. A ruházatot nem szabad eltávolítani.

4.1.4. Lenyelés esetén: azonnal hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Fagyás. Légszomj. Eszméletlenség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Adott esetben oxigén-lélegeztető.

A fagyott testfelületet megfelelően kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: CO₂, oltópor vagy vízpermet. Kiterjedt tűz vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltható.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Tűz esetén robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén megfelelő légzésvédő használata szükséges.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Védőfelszerelést kell hordani.

Az illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből el kell távolítani. A mentesítést képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.

Gyújtóforrásokat távol kell tartani. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. A mentesítéshez egyéni védőruházat viselése szükséges. Gőz/gáz/aeroszol keletkezésének veszélyekor légzésvédő szükséges. Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását, belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem szabad vizekbe, közcatornába, pincébe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elegendő szellőztetést kell biztosítani. A kijuttott permetet hagyjuk elpárologni.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).
Elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13, 15. szakasz).
Egyéni védelem (lásd 8. szakasz).

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Használata elővigyázatosan történjen. A tartályokat óvatosan kell kezelni.
Használat előtt olvassuk el a használati utasítást és a biztonsági előírásokat.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről és elszívásról a munkahely légterében.
Csak megfelelő szellőztetés mellett használható.
Biztosítsunk megfelelő szellőzést a talaj, padozat közelében is (a gőzök a levegőnél nehezebbek).
A vegyi anyagokra vonatkozó általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék szemmel és bőrrel való érintkezését, a permet belégzését. Használat közben enni, inni nem szabad. A munka után folyóvízes tisztálkodás, kézmosás szükséges. Egyéni védelem szükséges (8. szakasz szerint).

Tűz- és robbanásvédelem: rendkívül tűzveszélyes gáz. Gyújtóforrástól távol tartandó
- Tilos a dohányzás.

Hevítéstől és direkt napsugárzástól védeni kell.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Napsugárzástól, 50 C° feletti hőmérséklettől védeni kell.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Csak szabadban vagy robbanásbiztos helyiségekben használható.

A kiürített hordókban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Hűvös helyen kell tárolni. Csak eredeti csomagolásban tárolható.
A nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat figyelembe kell venni.
A tárolóhelyen megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Nem tárolható együtt: oxidálószerektől elkülönítve kell tartani.
Gyújtóforrástól távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.
Száras, jól szellőztetett, hűvös helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.
50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának nem szabad kitenni.
Direkt napsugárzástól, hevítéstől védeni kell.
Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.
Tárolási osztály: 2 A.
Rendkívül tűzveszélyes gáz.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további lényeges információ.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
Bután CAS: 106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását.

A gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

A felhasználási előírásokat be kell tartani.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: megfelelő szellőztetés szükséges

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél, (határérték feletti expozíció esetén) biztosítani kell a légzésvédelmet.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzésvédő megfelelő filterrel, intenzív vagy hosszabb expozíciónál a környezeti levegőtől független légzésvédő szükséges.

Kézvédelem: védőkesztyű / hőszigetelő

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Mivel a termék több anyagból összeállított keveréket jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg szükséges

Testvédelem: védőruházat javasolt

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe engedni nem szabad.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Halmazállapot: komprimált, cseppfolyósított, (nyomás alatt álló) gáz
- Szín: színtelen
- Szag: jellegzetes
- pH-érték (20 C°): nem meghatározott

- Olvadáspont:	nem meghatározott C°
- Forráspont:	- 1 C°
- Lobbanáspont:	- 74 C°
- Gyúlékonyság:	nem meghatározott
- Gyulladás hőmérséklet:	365 C°
- Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
- Öngyulladás:	a keverék nem öngyulladó
- Robbanásveszély:	a keverék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőz/levegőkeverék keletkezése lehetséges
- Robbanási határértékek:	alsó: 1,5 térf%, felső: 15 térf%
- Gőznyomás:	nem meghatározott
- Sűrűség 20 C°:	nem meghatározható g/cm ³
- Relatív sűrűség:	nem meghatározott
- Gőzsűrűség:	nem meghatározott
- Párolgási sebesség:	nem meghatározható
- Oldhatóság vízzel 20 C°:	vízben nem oldódik g/l
- Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	nem meghatározott
- Viskozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai:	nem meghatározott
9.2. <u>Egyéb információk</u>	nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség: nincs reakciókészségre vonatkozó további lényeges információ

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű tárolás és rendeltetés szerű felhasználás mellett stabil, nincs bomlás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Heves reakció lehetősége oxigénben gazdag (égést tápláló) anyaggal.
Robbanásveszély.
Levegővel robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezésének lehetősége.
A tisztítatlan üres hordók tartalmazhatnak olyan termék gázokat, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket alkothatnak.
Reakció oxigénnel.
Reakció zsírokkal és olajokkal.

10.4. Kerülendő körülmények: nincs további lényeges információ

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs további lényeges információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: szénmonoxid és széndioxid (CO és CO₂).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrre jutva: veszélyesként nem osztályozott

Szembe jutva: veszélyesként nem osztályozott

Szenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizáló hatásra

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):

nem osztályozott, a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozott

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

Aspiráció veszélye: nem osztályozott aspirációs veszélyre

Egyéb információk: nem ismertek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs további lényeges információ

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem ismert adat

12.4. A talajban való mobilitás: nem ismert adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott

12.6. Egyéb káros hatások: nem ismertek.

Vízminőség-veszélyesség (WGK): 0, általában a keverék nem veszélyes a vizekre (gyártó).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Veszélyes hulladék. Hulladékkezelés: kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. Csatornába juttatni nem szabad.

A hulladékkódot a gyártó nem határozta meg. A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust, a vonatkozó magyar jogszabályokat (lásd a 15. szakaszt) és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel.

További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni.

Csomagolás: a szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

A tisztítatlan üres hordók tartalmazhatnak olyan termékgázokat, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket alkothatnak. A kiürített hordókban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

A keveréket és a szennyezett csomagolóanyagot a veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás szerint kell kezelni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1 UN-szám
ADR, IMDG, IATA: UN2037
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR UN 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN), 2.1
2037 GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)
IMDG, IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok
ADR: 2 5F Gázok
Címke: 2.1
Jelölés: lángnyelv2
IMDG, IATA: 2 Gázok
Címke: 2.1
Jelölés: lángnyelv2
- 14.4. Csomagolási csoport:
ADR, IMDG, IATA: érvénytelen
- 14.5. Környezeti veszély: nem
Tengerszennyezés: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: figyelem: Gázok
EMS-szám: F-D, S-U
Rakodási kategória: B
Rakodási kód: SW2
- 14.7. MARPOL-egyezmény II melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem meghatározható.
- További szállítási adatok:
ADR
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: D
UN „Model Regulation”: UN 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN), 2.1

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Mennyiségi küszöb értékek (tonnában): alsó 10 t, felső 50 t.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Felülvizsgálat: 1-16. pontok

A 3.pontban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben nem szereplő - összetevők osztályozása és/vagy az osztályozás kiegészítése a gyártó/az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. pontban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Flam.Gas 1, Tűzveszélyes gázok 1, H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Press. Gas (Comp.), Nyomás alatt lévő gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Press. Gas (Liq.), Nyomás alatt lévő gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

CAS-sz: vegyi anyagok egyedi azonosító száma

EINECS-sz: a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS);

ADR a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR)

IMDG a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata (IMDG) (tengeri szállítás)

IATA a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások (ICAO) (légi szállítás)

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

A biztonsági adatlap a gyártó által 2017.09.26-án „35510 / 035510-A /035510-B Multigas 300” terméknéven kiállított Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend.). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.